

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

THIS PAGE BLANK (USPTO)

JP 98/05522

09/581021

PCT/JP98/05522

日 本 国 特 許 庁

PATENT OFFICE
JAPANESE GOVERNMENT

07.12.98

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出 願 年 月 日
Date of Application:

1997年12月 8日

REC'D	29 JAN 1999
WIPO	PCT

出 願 番 号
Application Number:

平成 9年特許願第337545号

出 願 人
Applicant(s):

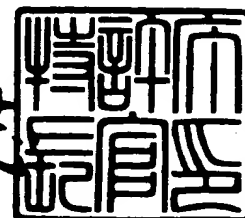
新日本製鐵株式会社

PRIORITY DOCUMENT

1999年 1月18日

特許庁長官
Commissioner,
Patent Office

伴佐山 建志



出証番号 出証特平10-3105464

【書類名】 特許願

【整理番号】 97ES0082

【提出日】 平成 9年12月 8日

【あて先】 特許庁長官殿

【国際特許分類】 G06F 15/00

【発明の名称】 商品取引装置、商品取引システム、及び記憶媒体

【請求項の数】 11

【発明者】

【住所又は居所】 東京都千代田区大手町 2-6-3 新日本製鐵株式会社
内

【氏名】 竹熊 俊哉

【特許出願人】

【識別番号】 000006655

【氏名又は名称】 新日本製鐵株式会社

【代理人】

【識別番号】 100090273

【弁理士】

【氏名又は名称】 國分 孝悦

【電話番号】 03-3590-8901

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 035493

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 9707819

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 商品取引装置、商品取引システム、及び記憶媒体

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 複数の端末装置から出力される商品の売買取引のための販売情報と購入情報情報に基づいて、商品の売買の成約を決定するシステムにおける上記複数の端末装置の少なくとも 1 つの端末装置であって、

上記購入情報に基づく予約相対取引の処理を行う第 1 の取引処理手段と、

上記販売情報に基づく予約相対取引の処理を行う第 2 の取引処理手段と、

複数の上記購入情報と複数の上記販売情報を突き合わせて、双方の条件の折り合うものから順次成約決定する取引の処理を行う第 3 の取引処理手段と、

上記第 1 ～第 3 の取引処理手段の少なくとも何れかの実行で発生した販売残商品に対する取引の処理、或いは、上記第 1 ～第 3 の取引処理手段によらない販売のための取引の処理を行う第 4 の取引処理手段とを備えることを特徴とする商品取引装置。

【請求項 2】 上記第 4 の取引処理手段は、上記第 1 ～第 3 の取引処理手段による取引処理中或いは処理後に、上記販売残商品に対する緊急取引処理を行う手段を含むことを特徴とする請求項 1 記載の商品取引装置。

【請求項 3】 上記第 4 の取引処理手段は、上記第 1 ～第 3 の取引処理手段による取引処理或いは上記緊急取引処理の実行の前後或いは実行中に、特定される競りの対象商品の指定乃至管理を行う手段を含むことを特徴とする請求項 2 記載の商品取引装置。

【請求項 4】 上記第 4 の取引処理手段は、上記第 1 及び第 2 の取引処理手段の実行で発生した販売残商品、又は、上記第 3 の取引処理手段の実行で発生した販売残商品に対する取引の処理を行うことを特徴とする請求項 1 記載の商品取引装置。

【請求項 5】 上記第 3 の取引手段は、上記販売情報に含まれる商品に関する情報の任意の情報を取引条件として特定する特定手段を備えることを特徴とする請求項 1 記載の商品取引装置。

【請求項 6】 上記第 2 の取引手段で発生した未成約商品の販売情報を、上

記第3の取引手段での上記販売情報とする複写手段を備えることを特徴とする請求項1記載の商品取引装置。

【請求項7】 各取引処理を実行するためのアイコン機能を有する表示手段を備えることを特徴とする請求項1記載の商品取引装置。

【請求項8】 上記商品は、商品毎に想定される期間経過後には価値がなくなる、或いは、減少するものであることを特徴とする請求項1記載の商品取引装置。

【請求項9】 複数の端末装置から出力される商品の売買取引のための販売情報と購入情報から商品の売買の成約を決定する商品取引システムであって、

上記複数の端末装置の少なくとも1つの端末装置は、請求項1～8の何れかに記載の商品取引装置であることを特徴とする商品取引システム。

【請求項10】 複数の端末装置とホストが相互通信することで、上記複数の端末装置から出力される商品の売買取引のための販売情報と購入情報から商品の売買の成約を決定する商品取引システムであって、

上記端末装置は、送られてきた情報をブラウザ機能により画面表示し、その画面上の情報に基づいて行われたユーザからの操作に従って情報を出力し、

上記ホストは、上記購入情報に基づく予約相対取引の処理を行う第1の取引処理機能と、上記販売情報に基づく予約相対取引の処理を行う第2の取引処理機能と、複数の上記購入情報と複数の上記販売情報を突き合わせて、双方の条件の折り合うものから順次成約決定する取引の処理を行う第3の取引処理機能と、上記第1～第3の取引処理機能の少なくとも何れかの実行で発生した販売残商品に対する取引の処理、或いは、上記第1～第3の取引処理機能によらない販売のための取引の処理を行う第4の取引処理機能とを有することを特徴とする商品取引システム。

【請求項11】 複数の端末装置から出力される商品の売買取引のための販売情報と購入情報情報に基づいて、商品の売買の成約を決定するための取引処理ステップを実行するプログラムを格納した記憶媒体であって、上記取引処理ステップは、

上記購入情報に基づく予約相対取引の処理を行う第1の取引処理ステップと、

上記販売情報に基づく予約相対取引の処理を行う第2の取引処理ステップと、複数の上記購入情報と複数の上記販売情報を突き合わせて、双方の条件の折り合うものから順次成約決定する取引の処理を行う第3の取引処理ステップと、

上記第1～第3の取引処理ステップの少なくとも何れかの実行で発生した販売残商品に対する取引の処理、或いは、上記第1～第3の取引処理ステップによらない販売のための取引の処理を行う第4の取引処理ステップとを含むことを特徴とする記憶媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】

本発明は、例えば、花卉や青果物等のライフサイクルの短い生鮮商品や、有効期限のあるチケット等のサービス商品のように、ある期間が過ぎてしまうと商品価値がなくなる或いは減少する各種商品の売買取引に用いられる商品取引装置、商品取引システム、及び該取引を行うための処理ステップをコンピュータが読出可能に格納した記憶媒体に関するものである。

【0002】

【従来の技術】

例えば、生花の売り買いの取引は、卸売市場で行われる。すなわち、買手業者は現場に出向き、売手業者が実際に販売している現物を観察し、どのような生花がいくらで販売されているか等を把握する。そして、希望する生花が販売されていた場合には、その売手と価格等を含めた取引を行う。このようにして、買手業者は、希望する生花を調達する。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】

しかしながら、従来では、上述したような生花等の商品の売買取引をシステム化したものはなかった。このため、次のような問題があった。

【0004】

(1) 商品の売買取引の流通が複雑化する。また、買手業者は、希望する商品を得るためには現場（卸売市場や卸売会社等）に実際に出向いて行く必要があり、

このとき、希望する商品が販売されていればよいが、販売されていない場合は無駄になってしまう。特に、生花等のような商品は、気象や災害等の自然条件の影響を受けやすいものであるため、予定のものが予定通りに販売されない場合が多々ある。したがって、買手業者にとっては、場当たりの仕入れとなる場合が多く、調達計画を立てることができない。

【0005】

(2) 売手業者は卸売市場で商品の販売を行うが、その商品に買手がつくか、どのくらいの量を裁ききれるか等を事前に知ることができず、販売計画を立てることができない。また、裁ききれなかった商品（販売残商品、すなわち現品）については、例えば、その販売残商品から引荷分を除いた商品を更に販売し、その販売の結果、残った分を競りにかけることになるが、引荷や競りを考慮してこのような販売残商品の取引を行うことは、非常に計画を立てにくく、特に、販売対象が上述したような生花のように、ある期間が過ぎてしまうと品質が低下してしまう商品である場合、荷受、競り準備、競り後の分荷によりダメージを受けるため、そのダメージが大きい程、価格を下げる必要が出てくる。特に、大量の商品を販売する場合には、その分受けるダメージが大きくなる。

【0006】

(3) 買手業者は、複数種類の商品を大量に希望するが多いが、実際に卸売市場に出向いていかなければ、希望する商品が販売されているのか、また、それが大量に販売されているのか等を事前に知ることができない。このため、計画購入することができない。また、大量に商品を購入しようとする、その卸売市場の需要が逼迫し、自分で価格をつり上げることになる。

【0007】

(4) 売手業者は販売計画を立てることができないため、生産者側も生産計画を立てることができない。

【0008】

そこで、本発明は、上記の欠点を除去するために成されたもので、計画的な商品の生産及び販売、計画的な商品の調達を可能とすることで、大量な商品を競り等の現品販売を含む多様な手段で販売する場合であっても、効率的な商品の売買

取引を可能とする商品取引装置、商品取引システム、及び該取引を行うための処理ステップをコンピュータが読出可能に格納した記憶媒体を提供することを目的とする。

【0009】

【課題を解決するための手段】

斯かる目的下において、第1の発明は、複数の端末装置から出力される商品の売買取引のための販売情報と購入情報情報に基づいて、商品の売買の成約を決定するシステムにおける上記複数の端末装置の少なくとも1つの端末装置であって、上記購入情報に基づく予約相対取引の処理を行う第1の取引処理手段と、上記販売情報に基づく予約相対取引の処理を行う第2の取引処理手段と、複数の上記購入情報と複数の上記販売情報を突き合わせて、双方の条件の折り合うものから順次成約決定する取引の処理を行う第3の取引処理手段と、上記第1～第3の取引処理手段の少なくとも何れかの実行で発生した販売残商品に対する取引の処理、或いは、上記第1～第3の取引処理手段によらない販売のための取引の処理を行う第4の取引処理手段とを備えることを特徴とする。

【0010】

第2の発明は、上記第1の発明において、上記第4の取引処理手段は、上記第1～第3の取引処理手段による取引処理中或いは処理後に、上記販売残商品に対する緊急取引処理を行う手段を含むことを特徴とする。

【0011】

第3の発明は、上記第2の発明において、上記第4の取引処理手段は、上記第1～第3の取引処理手段による取引処理或いは上記緊急取引処理の実行の前後或いは実行中に、特定される競りの対象商品の指定乃至管理を行う手段を含むことを特徴とする。

【0012】

第4の発明は、上記第1の発明において、上記第4の取引処理手段は、上記第1及び第2の取引処理手段の実行で発生した販売残商品、又は、上記第3の取引処理手段の実行で発生した販売残商品に対する取引の処理を行うことを特徴とする。

【0013】

第5の発明は、上記第1の発明において、上記第3の取引手段は、上記販売情報に含まれる商品に関する情報の任意の情報を取引条件として特定する特定手段を備えることを特徴とする。

【0014】

第6の発明は、上記第1の発明において、上記第2の取引手段で発生した未成約商品の販売情報を、上記第3の取引手段での上記販売情報とする複写手段を備えることを特徴とする。

【0015】

第7の発明は、上記第1の発明において、各取引処理を実行するためのアイコン機能を有する表示手段を備えることを特徴とする。

【0016】

第8の発明は、上記第1の発明において、上記商品は、商品毎に想定される期間経過後には価値がなくなる、或いは、減少するものであることを特徴とする。

【0017】

第9の発明は、複数の端末装置から出力される商品の売買取引のための販売情報と購入情報から商品の売買の成約を決定する商品取引システムであって、上記複数の端末装置の少なくとも1つの端末装置は、請求項1～8の何れかに記載の商品取引装置であることを特徴とする。

【0018】

第10の発明は、複数の端末装置とホストが相互通信することで、上記複数の端末装置から出力される商品の売買取引のための販売情報と購入情報から商品の売買の成約を決定する商品取引システムであって、上記端末装置は、送られてきた情報をブラウザ機能により画面表示し、その画面上の情報に基づいて行われたユーザからの操作に従って情報を出力し、上記ホストは、上記購入情報に基づく予約相対取引の処理を行う第1の取引処理機能と、上記販売情報に基づく予約相対取引の処理を行う第2の取引処理機能と、複数の上記購入情報と複数の上記販売情報を突き合わせて、双方の条件の折り合うものから順次成約決定する取引の処理を行う第3の取引処理機能と、上記第1～第3の取引処理機能の少なくとも

何れかの実行で発生した販売残商品に対する取引の処理、或いは、上記第1～第3の取引処理機能によらない販売のための取引の処理を行う第4の取引処理機能とを有することを特徴とする。

【0019】

第11の発明は、複数の端末装置から出力される商品の売買取引のための販売情報と購入情報情報に基づいて、商品の売買の成約を決定するための取引処理ステップを実行するプログラムを格納した記憶媒体であって、上記取引処理ステップは、上記購入情報に基づく予約相対取引の処理を行う第1の取引処理ステップと、上記販売情報に基づく予約相対取引の処理を行う第2の取引処理ステップと、複数の上記購入情報と複数の上記販売情報を突き合わせて、双方の条件の折り合うものから順次成約決定する取引の処理を行う第3の取引処理ステップと、上記第1～第3の取引処理ステップの少なくとも何れかの実行で発生した販売残商品に対する取引の処理、或いは、上記第1～第3の取引処理ステップによらない販売のための取引の処理を行う第4の取引処理ステップとを含むことを特徴とする。

【0020】

【発明の実施の形態】

以下、本発明の実施の形態について図面を用いて説明する。

【0021】

本発明に係る商品取引システムは、例えば、図1に示すような生花取引システム100に適用される。

【0022】

生花取引システム100では、上記図1に示すように、生花の市場管理を行うサーバ側の端末装置101と、複数の売手業者側の端末装置111～114及び141、複数の買手業者側の端末装置121～123及び151、及び中卸業者側の端末装置131とが、WAN161を介して互いに通信可能に接続された構成としている。

【0023】

ここで、複数の売手業者の中には、大手業者（大手売手）や小口の業者（小口

売手)も含まれており、また、複数の買手業者の中にも大手業者(大手買手)や小口の業者(小口買手)も含まれているものとする。

そして、サーバ側、売手業者側、買手業者側、及び中卸業者側の各端末装置は、例えば、中央処理装置(CPU)、キーボード、マウス、表示器、通信器、及び本システムの処理プログラムが予め格納されたメモリ等を備えたパーソナルコンピュータ(パソコン)からなり、該メモリの処理プログラムをCPUにより読み出して実行することで、後述する種々の処理を行うようになされている。

【0024】

尚、サーバ側、売手業者側、買手業者側、及び中卸業者側の各端末装置は、本発明に係る商品取引装置を適用したものである。

また、ここでは、WAN161を介してのサーバ側と各業者側の接続構成としたが、これに限らず、ホストコンピュータと端末装置の接続構成でもよいし、サーバ側とクライアント側の接続構成でもよい。

さらに、複数の売手業者側の端末装置111~114、及び複数の買手業者側の端末装置121~123は個々に、WAN161を介してサーバ側と接続された構成としてもよい。

また、上記図1中の171~173は、生産者であり、大手売手業者111とは通信で接続されておらず、電話やファックス等で連絡するようになされている。

【0025】

上述のような生花取引システム100は、買手側から発生する情報に基づいた各業者間の取引(注文情報に基づいた取引)、売手側から発生する情報に基づいた、各業者間の取引(販売情報に基づいた取引)、及び複数の買手側から発生する注文情報と複数の売手側から発生する販売情報に基づいた複数の各業者間の取引(複数の注文情報と複数の販売情報に基づいた取引)を含む生花の売買取引を、生花取引システム100に加入している各業者(参加者)側の端末装置上で行うようになされている。

【0026】

そこで、まず、サーバ側の端末装置の内部構成、及び各業者側の端末装置の内

部構成について、図2を用いて説明する。

【0027】

上記図2に示すように、サーバ側の端末装置300は、種々の情報の受信及び送信（配信）を行うための情報受信配信機能310と、アプリケーション機能（APP機能）としての取引処理及び価格形成機能321、価格予想機能322、システム運用管理機能323、個人別マーケット分析機能324、及び個人別データ配信管理機能325と、トランザクションデータやマスターデータを記憶すると共に各種処理に必要なデータを記憶するための記憶機能（データベースメモリ：DBM）330とを有している。

取引処理及び価格形成機能321とは、注文情報に基づいた取引、販売情報に基づいた取引、及び複数の注文情報と複数の販売情報に基づいた取引等、各種の取引処理を行うための機能である。

価格予想機能322とは、詳細は後述するが、各業者間での取引において、取引対象となる生花の価格の変動を予測するための機能である。

システム運用管理機能323とは、サーバ側の端末装置を運用して生花取引システム100を制御管理するための機能である。

個人別マーケット分析機能324とは、参加者の登録を行うと共に、その参加者が実際に取引した日時、その取引後の取引状況、及び取引された生花についての情報（生花の種類や取引価格等）等、各参加者が行った取引に関する情報をDBMに記憶させ、その記憶情報を基に、例えば、取引される生花の季節別の傾向値、値段の高低、各参加者の今後の取引傾向（売買動向）等を分析するための機能である。

個人別データ配信管理機能325とは、各参加者に対するデータ配信管理についてフィルタリングをかける機能であり、例えば、売手側や買手側の各参加者の業態（中卸や量販店等）、或いは商品の引き渡しの条件、或いは各参加者に提供されるサービスの内容等によって、配信データの全体或いは一部の表示を行ったり行わなかったりする機能、或いは上述の理由により各参加者側毎で表示される全体或いは一部の内容を変更させたりする機能である。

【0028】

一方、各業者側の端末装置400は、種々の情報の受信及び配信を行う情報受信配信機能410と、WWWブラウザ等によるユーザインターフェース（I/F）機能420と、アプリケーション機能としての自己勘定管理機能431及び連携機能432と、トランザクションデータやマスターデータを記憶すると共に各種処理に必要なデータを記憶するための記憶機能440とを有している。

自己勘定管理機能431とは、先の取引により発生する支払いの管理等、参加者側で処理する自己勘定を管理するための機能である。

連携機能432とは、直属する小売店側のシステムや社内販売システムと連携して、先の取引についての情報を通知する等、参加者側に所属する側と連携可能とするための機能である。

【0029】

尚、ここでは、業者側の端末装置400に自己勘定管理機能431、連携機能432、及び記憶機能440を設けるようにしたが、これらの機能については、必ずしも業者側の端末装置400に設ける必要はなく、業者側の端末装置400に設ける代わりに、サーバ側の端末装置300に設けるようにしてもよい。

【0030】

つぎに、生花取引システム100による各種処理の流れ、特に、（A）注文情報に基づいた取引処理、（B）販売情報に基づいた取引処理、及び（C）複数の注文情報と複数の販売情報に基づいた取引処理の流れについて説明する。

尚、（A）、（B）、及び（C）の各取引処理についての以下の説明では、例えば、買手業者と売手業者間の取引とする。

【0031】

ここで、各業者の端末装置には、例えば、インターフェース機能としてのWWWブラウザにより、サーバ側を介して送られてくる各種データが画面表示されるものとする。そして、端末装置の使用者が、画面上で操作することで、処理が進められるものとする。

そこで、ある業者が生花取引システム100を利用して、（A）、（B）、及び（C）の各取引処理等を行う場合、先ず、自端末装置でサーバ側にアクセスすることで、装置には、例えば、図3又は図4に示すようなトップ画面が表示され

る。

上記図3は、買手となる場合に表示されるトップ画面であり、「注文」、「予約」、「一般i」、「一般ii」、「成約・着荷」、「集統計」、「お知らせ」、「終了」等、各種項目が表示される。

一方、上記図4は、売手となる場合に表示されるトップ画面であり、「注文」、「予約」、「複写」、「一般」、「成約・着荷」、「集統計」、「お知らせ」、「終了」等、各種項目が表示される。

尚、これらの表示は、アイコン機能と同様に、その文字部をクリックすると、その文字部に対応した処理が実行されるようになされている。ここでは文字表示としているが、これに限らず、絵柄等で表示するようにしてもよい。

そして、端末装置の利用者は、マウス等を用いて各項目を選択的に指定（クリック）する。これにより、このとき指定された項目に対応した処理が実行される。例えば、（A）の取引を行う場合には「注文」の項目、（B）の取引を行う場合には「予約」の項目、（C）の取引を行う場合には「一般i」又は「一般ii」、或いは「一般」の項目を選択して指定する。

【0032】

（A）注文情報に基づいた取引処理

（第1の取引：注文情報に基づく予約相対取引）

本取引処理は、例えば、図5に示すような流れに従って実行される。

【0033】

買手業者は、自端末装置のトップ画面（上記図3）上で「注文」の項目を選択し指定する。これにより、装置は、注文情報入力可能状態となる。そして、買手業者は、調達（仕入）計画に従って、希望する購入日、生花の品目、品種、色、等階級、産地、総本数、及び価格等の購入希望情報である注文情報をキーボード入力する。この情報は、サーバ側に送られる。

この結果、例えば、図6に示すような注文情報一覧がサーバ側で作成され、買手業者側の端末装置で画面表示される。そして、この画面（注文情報一覧画面）上には、買手業者が入力した注文情報の他、“合計本数”、“未選定合計本数”、“及び”合計金額”等の情報も表示される。

尚、この”合計本数”、未選定合計本数”、及び”合計金額”等は、サーバ側で計算して得られ、端末装置に送信されて表示される。

このようにして、買手業者は、自端末装置上で調達（仕入）計画に従った生花の注文を行う。

【0034】

売手業者は、自端末装置にて、買手業者が発した注文情報を画面上で参照することで、販売（生産）計画に従って、買手業者が希望する生花を出荷可能であるか否かを判断し、出荷可能であれば、それを応募情報としてキーボード入力する。この応募情報は、サーバ側に送られる。

このようにして、売手業者は、買手業者が発した注文情報に対して、自端末装置上で応募する。

尚、売手業者は、買手業者が希望する総本数全てに対して応募することもでき、その一部に対して応募することもできる。或いは、買手業者が希望する総本数より多い本数を応募することもできる。

【0035】

買手業者は、自端末装置にて、上記図6に示した注文情報一覧を画面上で再度参照する。このときの注文情報一覧には、サーバ側により、売手業者が発した応募情報が反映されている。具体的には、例えば、注文情報一覧の”応募”欄には、注文情報に対して応募した売手業者の注文件数が表示されるようになされており、買手業者は、”応募”欄部分の隣の”応”のアイコン部をマウスで指定することで、注文情報に対して応募した売手業者の詳細情報が参照できるようになされている。

このような注文情報一覧画面を買手業者が参照することで、買手業者は、注文情報に対して応募した売手業者のなかから希望する売手業者を選択して予約し、それを発注情報としてキーボード入力する。この発注情報は、サーバ側に送られ登録される。

【0036】

そして、サーバ側にて、買手業者と売手業者の成約が成り立つと、サーバ側から売手業者側に対して成約通知が送られ、売手業者は、これを受け、買手業者と

の取引が確定したことを認識する。

尚、この成約通知を送らずに売手業者が自端末装置にて、例えば、成約情報一覧を画面上で参照することで、買手業者の取引が確定したことを認識するようにしてもよい。

【0037】

このとき、買手業者側の上記図6に示した注文情報一覧には、この成約が”未選定”欄に反映される。例えば、ある希望する生花の希望総本数が100本であり、この成約で100本全て確定した場合、未成約本数である未選定本数は0本となる。また、100本のうち40本が確定した場合、未選定本数は60本となる。また、売手業者が応募した本数が、希望する総本数より多い場合には、未選定本数はマイナス本数（-60本等）となる。

尚、ここでは、未選定数のマイナス表示を許すようになされている。

【0038】

(B) 販売情報に基づいた取引処理

(第2の取引：販売情報に基づく予約相対取引)

本取引処理は、例えば、図7(B)に示すような流れに従って実行される。

【0039】

売手業者は、自端末装置のトップ画面(上記図4)上で「予約」の項目を選択し指定する。これにより、装置は、販売情報入力可能状態とな。そして、売手業者は、希望する生花の品目、品種、色、着荷日、等階級、産地、生産者名、箱数、及び価格等の販売希望情報である販売情報(出荷情報)をキーボード入力する。

この結果、例えば、図8に示すような出荷情報一覧が作成され、画面表示される。そして、このような販売情報は、サーバ側に送られる。

このようにして、売手業者は、自端末装置上で生花の販売を行う。

【0040】

買手業者は、自端末装置にて、例えば、図9に示すような、売手業者が発した販売情報を画面上で希望商品を検索し参照することで、希望する品の箱数等を購入登録情報としてキーボード入力する。このとき、希望する箱数の一部の登録も

行うことができる。例えば、出荷情報の残箱数が50箱であり、買手業者が本来希望する箱数は20箱であるが、そのうちの10箱のみを登録することもできる。そして、このような購入登録情報は、サーバ側に送られる。

このようにして、買手業者は、売手業者が発した出荷情報に対して、自端末装置上で購入登録する（タイプ1）。

【0041】

売手業者は、自端末装置にて、買手業者の登録状況を画面上で参照して判断し、買手業者と成約する。

【0042】

尚、買手業者側において、上述したような購入登録を行う際（タイプ1）、購入価格の指定を行って、これを購入登録情報とすることもできる（タイプ2）。

この場合、例えば、売手業者側の端末装置において、複数の買手業者から指定された各購入価格に基づいて、適切な買手業者、例えば、最も購入価格の高い買手業者を自動的に決定するようなアルゴリズムを実行させるようにしてもよい。

また、販売情報で残数10箱に対し、買手業者は、購入登録情報として、例えば、6箱とし、且つ、6箱以下でも購入する旨の情報を登録することもできる。これにより、残数10箱に対して、甲乙2名の買手業者が各々6箱の購入登録しても、甲が6箱以下でも購入するという情報であれば、乙に6箱、甲に4箱、という成約も可能となる。

【0043】

（C）複数の購入情報及び複数の販売情報に基づいた取引処理

（第3の取引：複数の購入情報と複数の販売情報を同時に双方の条件の折り合うものから順次成約決定する取引）

本取引処理は、例えば、上記図7（C）に示すような流れに従って実行される。

【0044】

ここで、本取引処理は、2つの取引処理（C1の取引処理、C2の取引処理とする）に分けられ、これらの2つの取引処理が、買手となる場合のトップ画面（上記図3）の「一般i」と「一般ii」に対応する。そして、C1の取引処理と

C2の取引処理は、例えば、買手業者が上述したような購入登録する際に、詳細は後述するが、売手業者側が発した販売情報に対して行う購入登録の方法が異なる。

【0045】

そこで、売手業者は、上述した(B)の取引処理の結果、販売情報として発した数量を全て裁ききれなかった場合、具体的には、ある生花を100箱、販売希望したにも関わらず、そのうちの60箱しか買手業者と成約できなかった場合、40箱が残ってしまう。

このような販売漏れの生花(未成約の生花)がある場合には、売手業者は、自端末装置にて、未成約の生花を検索し、その情報を得て、トップ画面(上記図4)の「複写」項目を選択し指定することで、販売漏れの生花、すなわち(B)の取引処理での生花のうち販売漏れの生花についてを、本取引処理に移行する。

そして、売手業者は、販売漏れの生花について、(B)の取引処理と同様にして、販売情報をキーボード入力する。また、このとき、新規に販売希望する生花があれば、それについての販売情報も入力する。このときに、下限価格情報(販売下限価格値)も入力する。そして、このような販売情報は、サーバ側に送られる。

また、他の売手業者も同様にして各々、自端末装置にて、販売希望する生花の販売情報を入力する。そして、各売手業者の販売情報も、サーバ側に送られる。

したがって、サーバ側には、複数の売手業者の販売情報が存在することになる。

尚、トップ画面(上記図4)の「複写」による処理についての詳細は後述する。

【0046】

買手業者は、自端末装置にて、複数の売手業者が発した販売情報を画面上にて参照し、希望する条件に合った販売情報に対して、(B)の取引処理と同様にして、購入登録するが、このとき、上述のC1の取引処理、或いは、C2の取引処理で購入登録する。

すなわち、C1の取引処理で購入登録する場合、買手業者は、自端末装置のト

ップ画面（上記図3）上で「一般i」を選択し指定する。これにより、装置は、上述のように、複数の売手業者が発した販売情報の参照可能状態となり、購入登録可能状態となる。ここでの購入登録は、例えば、希望する生花の”品目”及び”色”のみの条件を特定できるようになされている。

一方、C2の取引処理で購入登録する場合、買手業者は、自端末装置のトップ画面（上記図3）上で「一般ii」を選択し指定する。これにより、装置は、C1の取引処理と同様に、複数の売手業者が発した販売情報の参照可能状態となり、購入登録可能状態となるが、ここでの購入登録は、例えば、希望する生花の”品目”及び”色”のみならず、”品種”や”等階級”等、その他の詳細な条件を特定できるようになされている。また、買手業者は、このような詳細な条件を複数の販売情報に対して特定できるようになされている。

そして、このような購入登録情報は、サーバ側に送られる。

また、他の買手業者も同様にして各々、自端末装置にて、複数の売手業者が発した販売情報を参照して、C1或いはC2の取引処理で購入登録する。

したがって、サーバ側には、複数の売手業者が発した販売情報と、複数の買手業者が発した購入登録情報とが存在することになる。

【0047】

サーバ側では、所定の成約決定アルゴリズムによる成約決定処理により、複数の売手業者が発した販売情報と、複数の買手業者が発した購入登録情報とに対して、双方の条件の折り合うものから順次成約（価格）を決定する。

尚、ここでの成約決定アルゴリズムは、例えば、販売下限価格の条件を満たし、且つ、購入価格の高い順、購入情報の入力時間の早い順等により成約を決定するものである。

この成約決定についての情報は、売手業者側及び買手業者側に通知される。

これにより、売手業者及び買手業者は各々、自端末装置にて、成約決定について認識する。

【0048】

以上、生花取引システム100による（A）、（B）、及び（C）の各取引処理の流れについて説明した。

【0049】

つぎに、上述したサーバ側の端末装置が有する”価格予想機能”について具体的に説明する。

【0050】

この価格予測機能とは、上述したような（A）、（B）、及び（C）等の各取引において、取引対象となる生花の価格の変動を予測するための機能であり、この機能により、市場運用（管理）者は、自端末装置（サーバ側の端末装置）上で価格を容易に予測することができる。

【0051】

すなわち、図10に示すように、サーバ側の端末装置において、記憶機能（DBM）には、個人別マーケット分析機能により種々のデータが記憶されると共に、取引時に発生した各種データが記憶される。

このDBMに記憶された各種データを多変量解析処理等により解析し、その解析結果からモデルを生成する。そして、生成したモデルにより、そのときの市場状況に対する価格の変動等を予測する。

このような価格予測は、生花の品目毎や季節等の予測条件に応じて行えるようになされている。

【0052】

つぎに、上述したトップ画面（上記図4）の「複写」による処理について具体的に説明する。

【0053】

「複写」による処理（複写処理）は、上述したように、売手側において、（B）の取引処理の結果、販売漏れがあった場合に行われる処理であり、この複写処理を実行することで、（B）の取引処理が（C）の取引処理に移行される。

【0054】

すなわち、図11に示すように、（B）の取引処理の結果、成約された生花（成約出荷商品）と、未成約となった生花（未成約出荷商品）とが発生する。このときの商品の価格（販売価格）を”x”、下限価格（最低希望価格）を”y”とする。これらの成約出荷商品及び未成約出荷商品の各情報は、サーバ側の端末装

置に送られ、そのDBMに記憶される。

【0055】

売手側は、自端装置にて、サーバ側のDBMの記憶情報から生成された、例えば、図12に示すような、未成約出荷一覧の画面を参照することで、複写処理を実行するか否かを判断し、上記図4に示した画面の「複写」を選択し指定する。そして、売手側は、複写する商品を個別に選択し、複写するものを指定する。

尚、このとき、未成約商品を全て一括して指定できるようにしてもよい。

また、売手側は、販売価格 x を販売価格 x' ($x \neq x'$)、下限価格 y を下限価格 y' ($y \neq y'$) に各々変更する指定も行うことができる。

これにより、サーバ側のDBMに記憶された不成立出荷商品の情報は、価格変更も含めて、(C)の取引処理での商品の情報とされる。

また、このとき、売手側が新たに商品の登録(新規登録)を、販売価格 x_1' 、下限価格を y_1' として行った場合には、これらの情報も含めて、(C)の取引処理での商品の情報とされる。

【0056】

そして、売手側は、自端末装置にて、例えば、図13に示すような販売情報一覧画面により、(C)の取引処理に移行した商品、新規登録した商品、及びそれらの情報を登録した日(情報登録日)を確認する。

【0057】

つぎに、生花取引システム100で行える他の処理として、集統計処理について説明する。

【0058】

この集統計処理は、売手側の端末装置において、上記図4に示したトップ画面の「集統計」の項目が選択され指定されたときに実行される処理である。

すなわち、売手側は、自端末装置にて、トップ画面の「集統計」の項目を選択し指定する。これにより、装置には、例えば、図14に示すような集統計情報表示一覧画面が表示される。この集統計情報表示一覧画面には、今後発生する予定の取引(既に決定している取引)についての情報、具体的には、先渡し(荷渡し)の日付、生花の平均価格、最高価格、最低価格、及び総本数等の情報を含む。

これらの情報は、画面上で日付け、品目、品種等の条件を指定することで、指定された条件毎の情報を表示することもできる。

このような画面により、売手側は今後の予定を把握することができる。また、同様に買手側も、自端末装置にて、トップ画面（上記図3）の「集統計」の項目を指定し、種々の条件を指定することで、買手側の今後の予定を把握することができる。

【0059】

つぎに、生花取引システム100が有する他の機能について説明する。

【0060】

ここで、上述した（A）、（B）及び（C）の取引処理により結局残ってしまった生花（販売残商品）、すなわち現品に対して行う取引処理として、先取りや引荷等の緊急な取引処理（緊急取引処理）がある。

そこで、例えば、引荷処理とは、販売残商品は競りの対象となるが、このとき、その販売残商品から特定分のみ取り除く処理を言う。これは、緊急に生花が必要であった場合（葬儀等）等のために確保するためである。したがって、販売残商品から引荷した結果、残った商品が競りにかけられることになる。

そこで、生花取引システム100は、この引荷処理及び競りにかける処理（現品販売処理）が画面上で行えるようになされている。

このため、サーバ側の端末装置は、上記図2に示したアプリケーション機能としての各機能の他、例えば、図15に示すように、引荷処理を実行する引荷機能326と、引荷処理等により発生した残商品を販売するための現品販売機能327とを有している。

【0061】

具体的には、まず、図16は、上述した（A）の取引処理、（B）の取引処理、及び（C）の取引処理の実行の前後或いは実行中に特定される競りの対象商品の指定乃至管理の処理を行う際の画面の流れを示したものである。

尚、ここでの対象商品の指定乃至管理の処理は、引荷機能326や現品販売機能327等により実施される処理であり、先取り処理や引荷処理等の所謂緊急な取引処理の実行の前後或いは実行中に行うこともできる処理である。

【0062】

上記図16において、配荷管理画面には、商品属性として”スプレー菊/2L/黄色”の生花について、残数量が20箱であり、既に決定した数量が(A)の取引処理では5箱、(B)の取引処理では10箱であることが示されている。

【0063】

そこで、例えば、中卸業者等が、この配荷管理画面上で残数量20箱のうち5箱を引荷にあてようとする場合には、先ず、数量”0”の隣の四角部分をクリックする。これにより、引荷処理の入力画面に移行する。このとき、配荷管理画面で一番上段のスプレー菊について引荷を行うことになるため、商品属性はそのまま複写されることになる。

そして、この入力画面において、引荷で販売する相手の買手業者であるA社を入力し、単価と数量を、例えば、販売単価100円、箱数5、として入力する。

この入力画面に対して実行コマンドを入力すると、引荷処理が実行され、これにより配荷管理画面では、引荷数量が5箱となり、残数量が20箱から15箱へと減少することになる。

尚、先取り処理を行う場合も、上述の引荷処理と同様である。

【0064】

また、例えば、上述の引荷処理の結果の残数量15箱のうち5箱を、上述した(B)の取引処理のなかでも売手業者が指定した条件に対して自動的に適切な買手業者を決定する取引処理(タイプ2の取引処理、ここでは(B2)の取引処理と言う)にあてようとする場合には、配荷管理画面において、残数量の数字の隣の四角部分をクリックする。これにより、(B2)の取引処理の入力画面に移行する。このとき、配荷管理画面で一番上段のスプレー菊について引荷を行うことになるため、商品属性はそのまま複写されることになる。

そして、この入力画面において、単価と数量を、例えば、90円、箱数5、として入力する。

この入力画面に対して実行コマンドを入力すると、残数量15箱のうちの5箱を対象とした(B2)の取引処理が実行される。

【0065】

また同様にして、残数量15箱のうちの一部を上述した(C)の取引処理にあてようとする場合には、(C)の取引処理の入力画面において、単価と数量だけでなく下限値も、例えば、85円として入力する。

この入力画面に対して実行コマンドを入力すると、このとき入力した箱数が指定した下限値のものとして登録されて、(C)の取引処理が実行される。

【0066】

したがって、上述のような配荷管理画面により、競りの対象商品等の指定乃至管理を行うことができる。

【0067】

尚、配荷管理画面の右側には、エレクトリック・コマース(EC)の取引処理の欄が設けられており、その下部には、(B2)の取引処理及び(C)の取引処理の欄が設けられている。そして、これらの(B2)の取引処理及び(C)の取引処理の文字部分をクリックすることで、各々の取引処理の入力画面に移行し、その取引処理を開始する等を行うことができるようになされている。したがって、この画面は、種々の取引全体を管理する画面、ともいうことができる。

【0068】

上述のような配荷管理画面等により行われる処理の流れについて、図17及び図18を用いて説明する。

【0069】

先ず、競りの前々日(12/1)時点では実際に出荷する生花の総量(入荷量)が不明の状態にある。これは、生花が、気象や災害等の自然条件の影響を受けやすいものであるためである。このとき、上述した(A)及び(B-タイプ1)の取引処理により、卸売市場側(ディーラ：地方市場、経済連、農協、商社、農事法人、輸入業者、卸業者等)と買手側間で取引が行われる($x_1 = 200$ 本の取引成立)。これにより、売手側は生産計画を立て、この生産計画に基づいて、生産者側は生産調整を行う。

【0070】

次に、競りの前日(12/2)には、生産者側で出荷できる生花の総量が確定し、この情報(確定情報)が売手側に連絡される。売手側が生産者側からの確定

情報を受けることで、出荷量が確定する（1000本出荷確定）。この情報（確定出荷量情報）は、売手側から卸売市場側に連絡される。

卸売市場側は、出荷確定された1000本のうち取引成立した $x_1 = 200$ 本を除く残り800本に対して、引荷を行う（ $x_2 = 100$ 本引荷）。この結果の残り700本に対して、更に引荷を行う必要があったものとする（ $x_2' = 50$ 本引荷）、残量は650本となる。

そこで、卸売市場側は、この残量650本に対して、上述した（B-タイプ1又は2）及び（C）の取引処理により、買手1と取引を行う（ $x_3 = 500$ 本の取引成立）。

したがって、この取引後の残量は150本となり、この150本が競りの対象となる。そして、これらの競りの対象商品の特定や、残商品等の管理は、上記図16に示したような配荷管理画面上での操作により行われる。

【0071】

尚、ここでは、（A）、（B）、及び（C）の取引処理の結果、残った商品（現品）を更に取引することとしたが、これに限らず、（A）及び（B）の取引処理の結果、残った商品を更に取引（先渡し取引）することとしてもよい。

【0072】

上述のような処理が実行される引荷機能326及び現品販売機能327により、例えば、仲卸業者と従来より取引のある業者（地方市場、経済連、農協、農事法人、商社、輸入業者、卸売業者等、従来から生産業者を持ち、従来では電話連絡等により取引を行っていた業者）も、この生花取引システム100に参加して、自端末装置上で全体の入荷量を把握しながら、引荷及び競り等を考慮した先渡し取引や現品取引等を効率的に行うことができる。

【0073】

尚、本発明の目的は、上述した実施の形態のサーバ及び端末の機能を実現するソフトウェアのプログラムコードを記憶した記憶媒体を、システム或いは装置に供給し、そのシステム或いは装置のコンピュータ（又はCPUやMPU等）が記憶媒体に格納されたプログラムコードを読みだして実行することによっても、達成されることは言うまでもない。

この場合、記憶媒体から読み出されたプログラムコード自体が上述した実施の形態の機能を実現することとなり、そのプログラムコードを記憶した記憶媒体は本発明を構成することとなる。

【0074】

プログラムコードを供給するための記憶媒体としては、ROM、フロッピーディスク、ハードディスク、光ディスク、光磁気ディスク、CD-ROM、CD-R、磁気テープ、不揮発性のメモリカード等を用いることができる。

【0075】

また、コンピュータが読みだしたプログラムコードを実行することにより、上述した実施の形態の機能が実現されるだけでなく、そのプログラムコードの指示に基づき、コンピュータ上で稼動しているOS等が実際の処理の一部又は全部を行い、その処理によって実施の形態の機能が実現される場合も含まれることは言うまでもない。

【0076】

さらに、記憶媒体から読み出されたプログラムコードが、コンピュータに挿入された拡張機能ボードやコンピュータに接続された機能拡張ユニットに備わるメモリに書き込まれた後、そのプログラムコードの指示に基づき、その機能拡張ボードや機能拡張ユニットに備わるCPUなどが実際の処理の一部又は全部を行い、その処理によって上述した実施の形態の機能が実現される場合も含まれることは言うまでもない。

【0077】

【発明の効果】

以上説明したように本発明によれば、所謂先渡取引をネットワーク上で可能にし、今迄にない販売及び調達の機会を売手側及び買手側に与えることができるようになる。このため、従来にない効率的な商品取引を行うことができる。

具体的には、商品の売買の取引をシステム化して、買手側が発する注文情報（調達希望する商品の品目や種類、価格等）に基づく予約相対取引処理、売手側が発する販売情報（販売希望する商品の品目や種類、価格等）に基づく予約相対取引処理、及び複数の注文情報と複数の販売情報を同時に双方の条件の折り合うも

のから順次成約決定する取引処理を、端末装置の画面上で行えるようにした。

また、買手側は、複数の売手が発した販売情報に対して、それに含まれる情報のうち任意の情報を取引条件として特定できるようにした。例えば、品目を特定、或いは、品目と共に種類までを特定できるようにした。

さらに、上記各取引処理の実行により発生した販売残商品の取引、或いは、先取りや引荷等の緊急のニーズに基づき発生した取引（緊急取引）についても、端末装置の画面上で行えるようにした。

このような構成とすることで、少なくとも次のような効果が得られる。

【0078】

(1) 買手側は、卸売市場等に出向く必要がなく、自端末装置にて、希望する商品が販売されているか等を容易に把握することができ、希望する商品を容易に仕入れることができる。また、事前にこれを行うことができる。これにより、調達計画を立てることができる。

【0079】

(2) 売手側は、自端末装置にて、販売する商品に買手がつくか、どのくらいの量を販売できるか等を事前に把握することができる。これにより、販売計画を立てることができるため、無駄な商品の発生も抑えることができ、特に、ある期間を過ぎると価値が無くなる生花等においては、その商品の鮮度保持も可能となる。

また、大量の商品を多様な手段で販売することが可能となると共に、販売する商品の流れの一元管理が可能となり、大量の商品を効率的に販売する必要のある業者における業務効率を飛躍的に向上させることができる。例えば、各取引処理後に発生した販売残商品に対して引荷を行い、その引荷分を除いた商品から競り対象となる商品を事前に予測することもできる。これにより、全体の入荷量を把握しながら、引荷及び競り等を考慮した先渡し取引や現品取引等を効率的に行うことができる。

【0080】

(3) 買手側は、自端末装置にて、大量の商品を希望する場合であっても、容易に品揃えすることができる。

【0081】

(4) 売手側は、販売計画を立てることができるため、生産者側もそれに従って、生産計画を立てることができる。

【0082】

(5) 商品の出荷前に売手側と買手側間でその商品を取引を行うことができる。

【0083】

したがって、本発明によれば、計画的な商品の生産及び販売を行うことができ、また、計画的な商品の調達も行うことができ、これにより、大量な商品を競り等の現品販売を含む多様な手段で販売する場合であっても、効率的な商品の売買取引を行うことができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】

本発明に係る商品取引システムを適用した生花取引システムの構成を示すブロック図である。

【図2】

上記生花取引システムの各業者側及びサーバ側の端末装置の内部構成を示すブロック図である。

【図3】

買手側のトップ画面を説明するための図である。

【図4】

売手側のトップ画面を説明するための図である。

【図5】

注文情報に基づく予約相対取引処理を説明するための図である。

【図6】

上記取引処理において、注文情報一覧画面を説明するための図である。

【図7】

販売情報に基づく予約相対取引処理を説明するための図である。

【図8】

上記取引処理において、販売（出荷）情報一覧画面を説明するための図である

【図9】

上記取引処理において、売手側が発した販売情報の画面を説明するための図である。

【図10】

販売価格予測機能を説明するための図である。

【図11】

複写処理を説明するための図である。

【図12】

上記複写処理において、未成約出荷一覧画面を説明するための図である。

【図13】

上記複写処理において、販売情報一覧画面を説明するための図である。

【図14】

集統計処理において、集統計情報表示一覧画面を説明するための図である。

【図15】

上記サーバ側の端末装置の引荷機能及び現品販売機能を説明するための図である。

【図16】

引荷等の指定乃至管理処理を説明するための図である。

【図17】

上記引荷機能及び現品販売機能により実行される引荷処理を説明するための図である。

【図18】

上記引荷処理における商品の流れを説明するための図である。

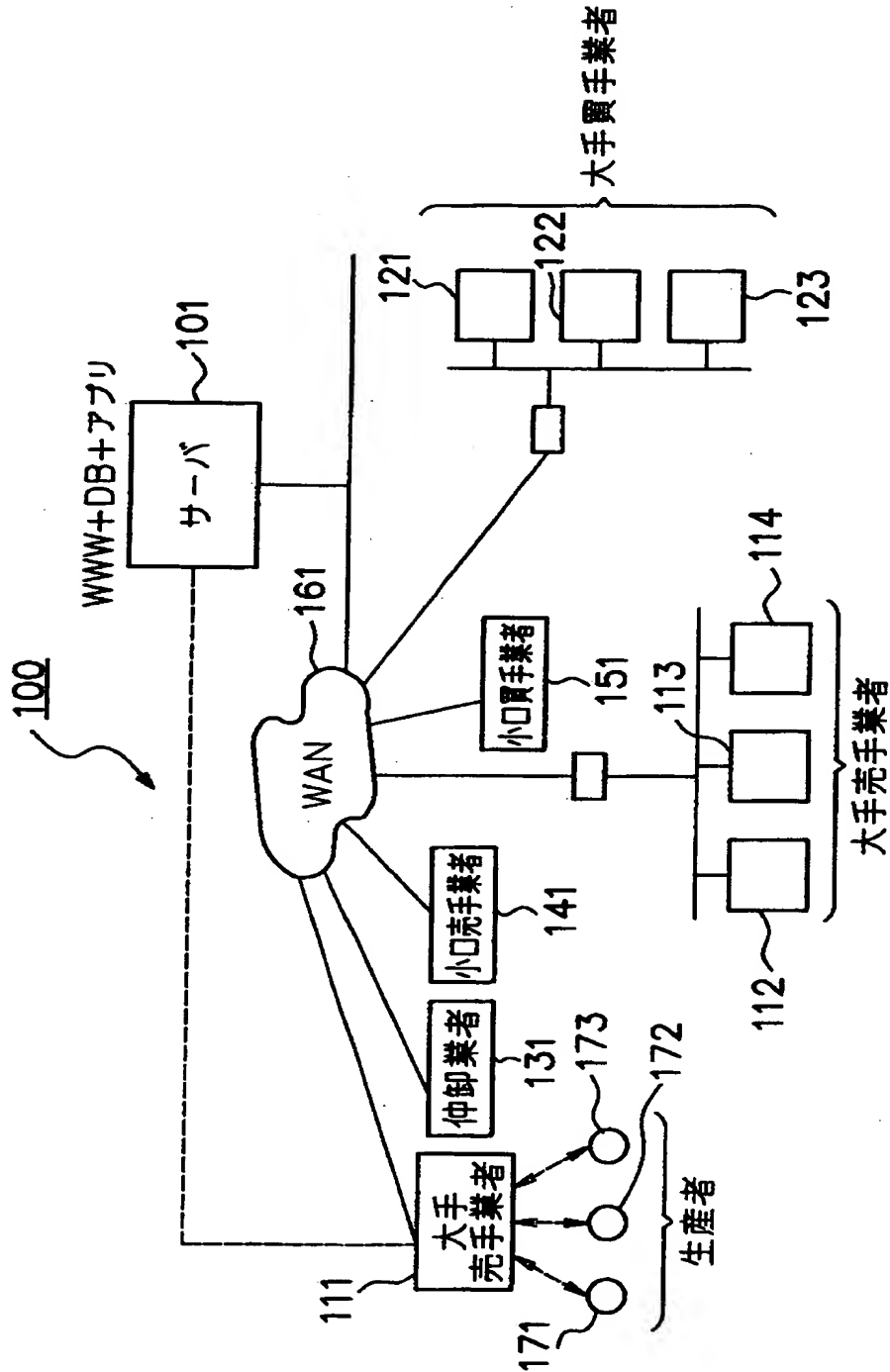
【符号の説明】

- 300 生花取引システムのサーバ側の端末装置
- 310 情報受信配信機能
- 321 取引処理及び価格形成機能
- 322 価格予想機能

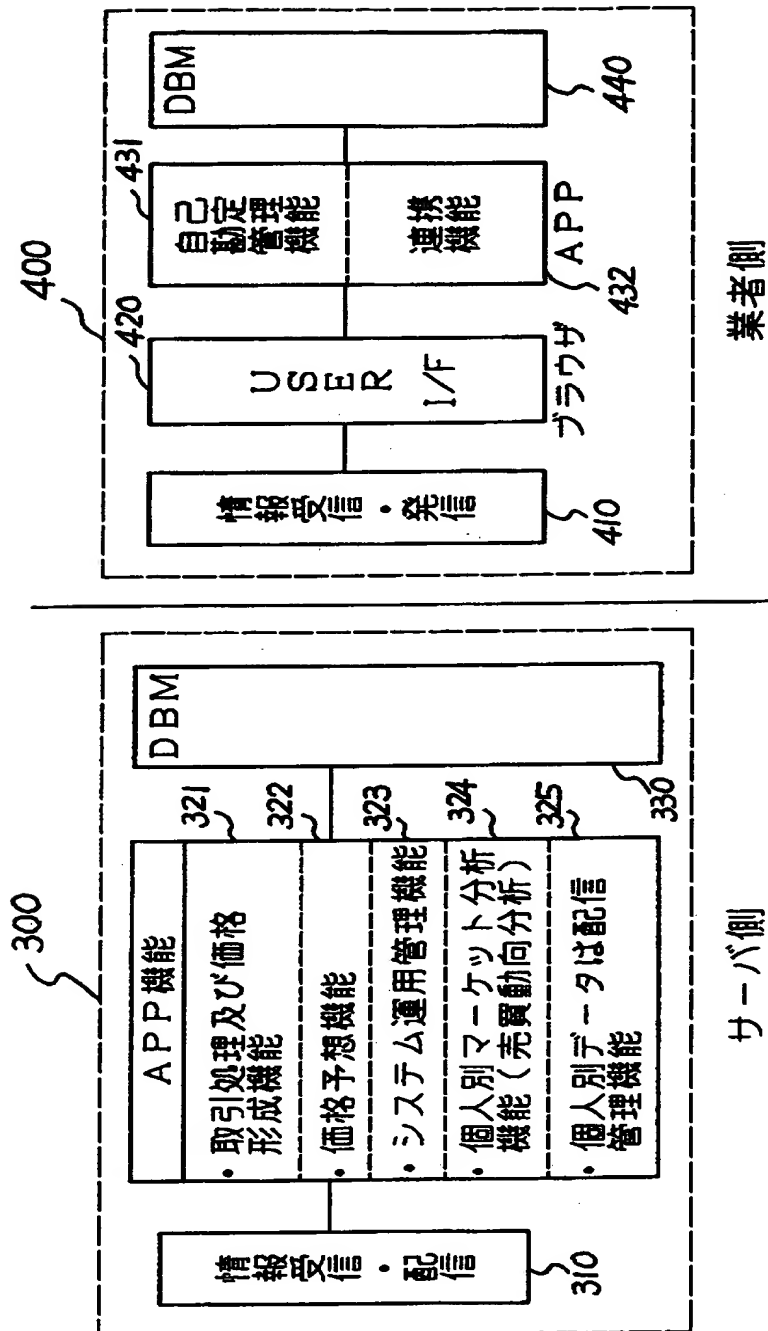
- 3 2 3 システム運用管理機能
- 3 2 4 個人別マーケット分析機能
- 3 2 5 個人別データ配信管理機能 3 2 5
- 3 2 6 引荷機能
- 3 2 7 現品販売機能
- 3 3 0 記憶機能（データベースメモリ）
- 4 0 0 生花取引システムの業者側の端末装置
- 4 1 0 情報受信配信機能
- 4 2 0 インターフェース（I/F）機能
- 4 3 1 自己勘定管理機能
- 4 3 2 連携機能
- 4 4 0 記憶機能（データベースメモリ）

【書類名】 図面

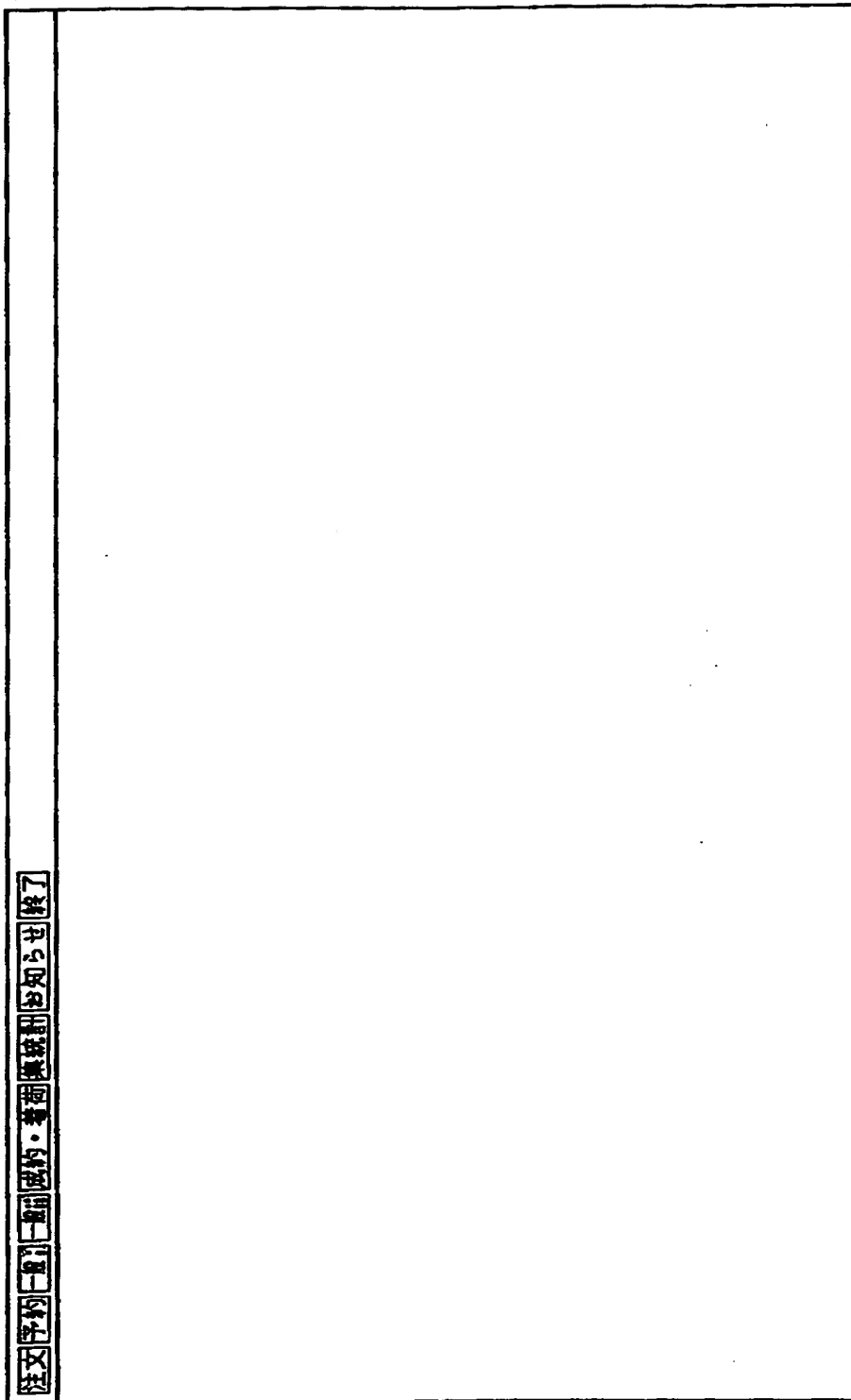
【図1】



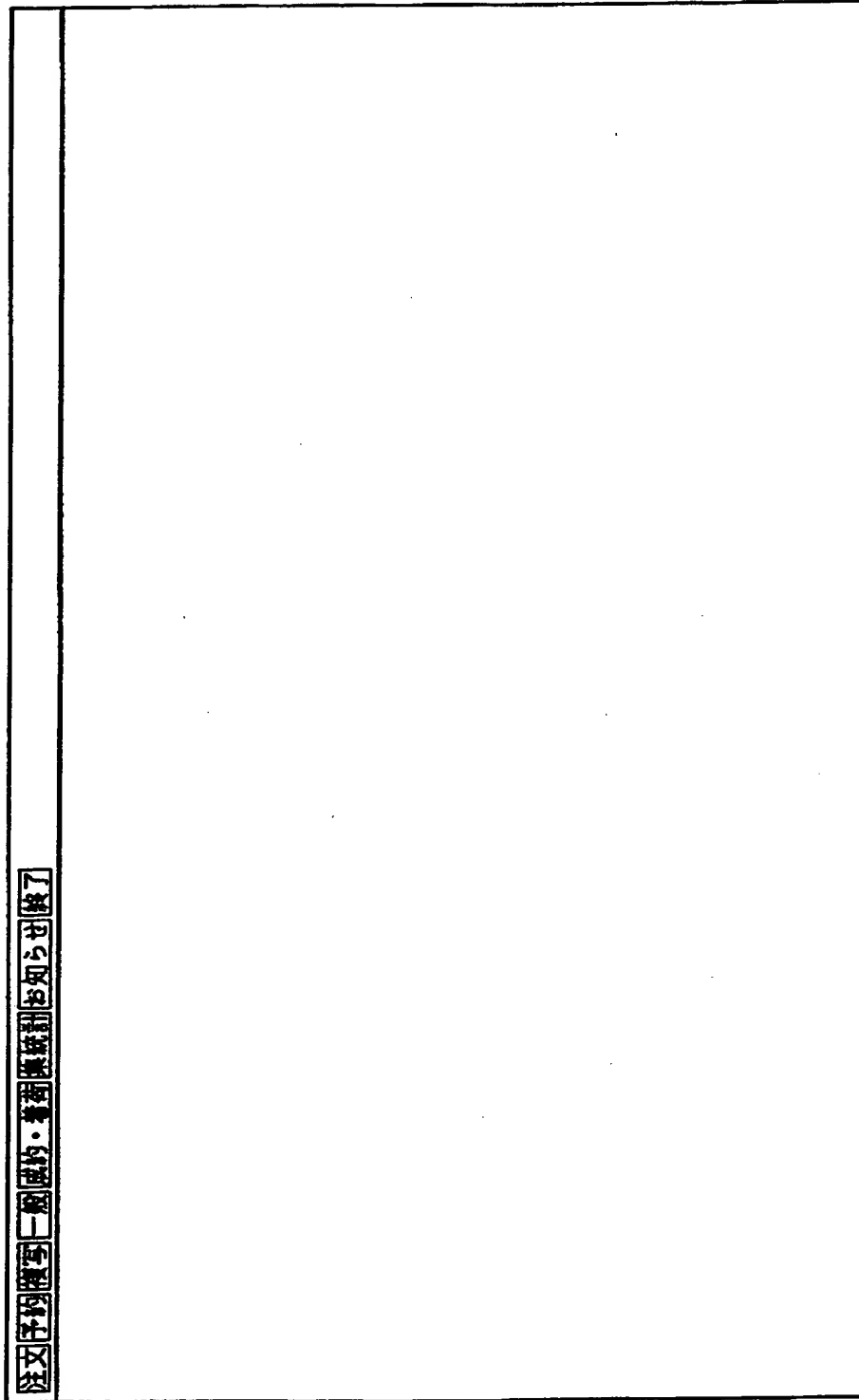
【図2】



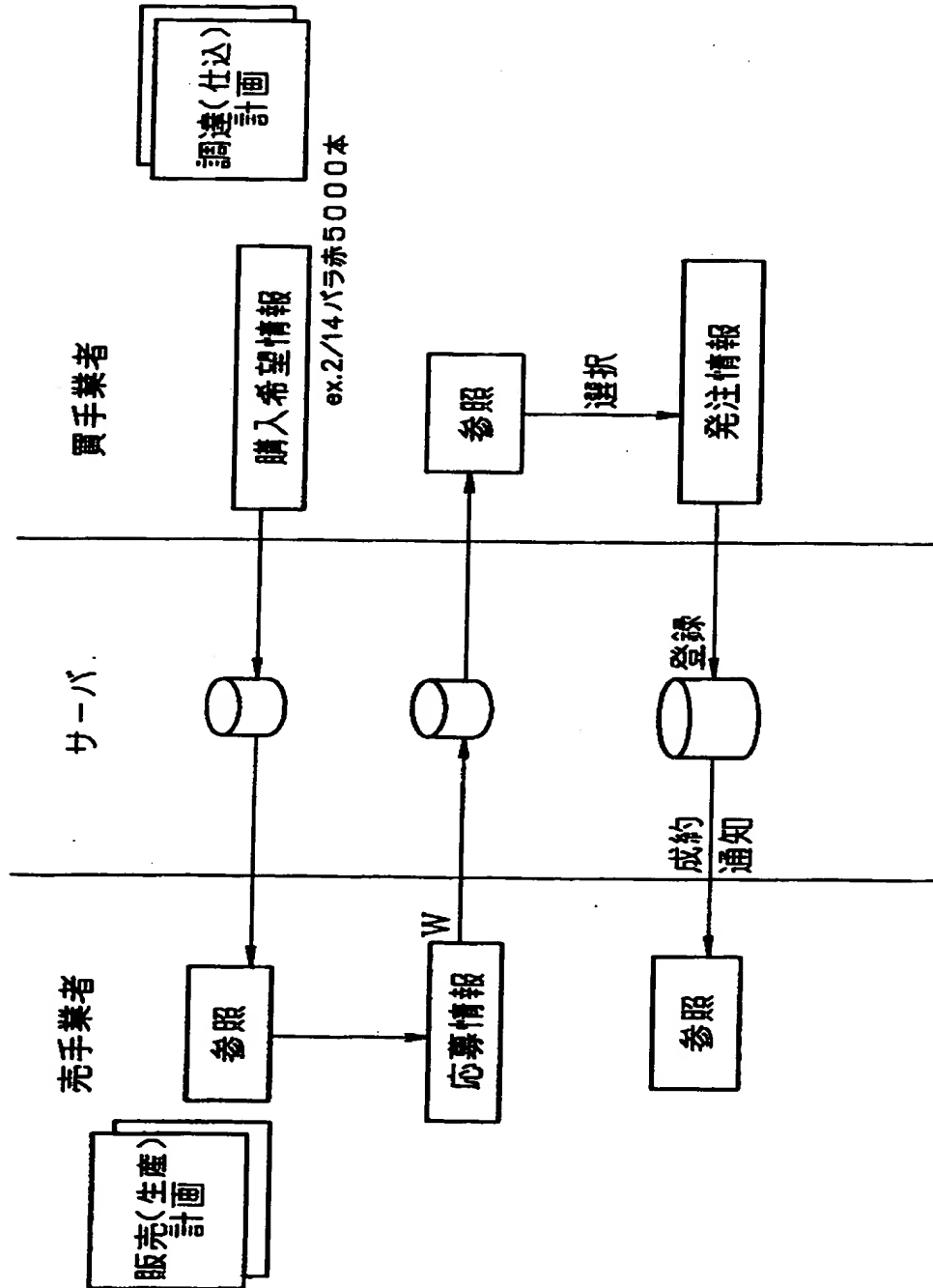
【図3】



【図4】



【図5】



【図6】

注文情報一覧画面

66件検索しました。1-20を表示しています。 合計本数: 3,103,680本 未設定合計本数: 2,989,740本 合計金額 309,965,900円

新規・変更

<< < > >>

削除

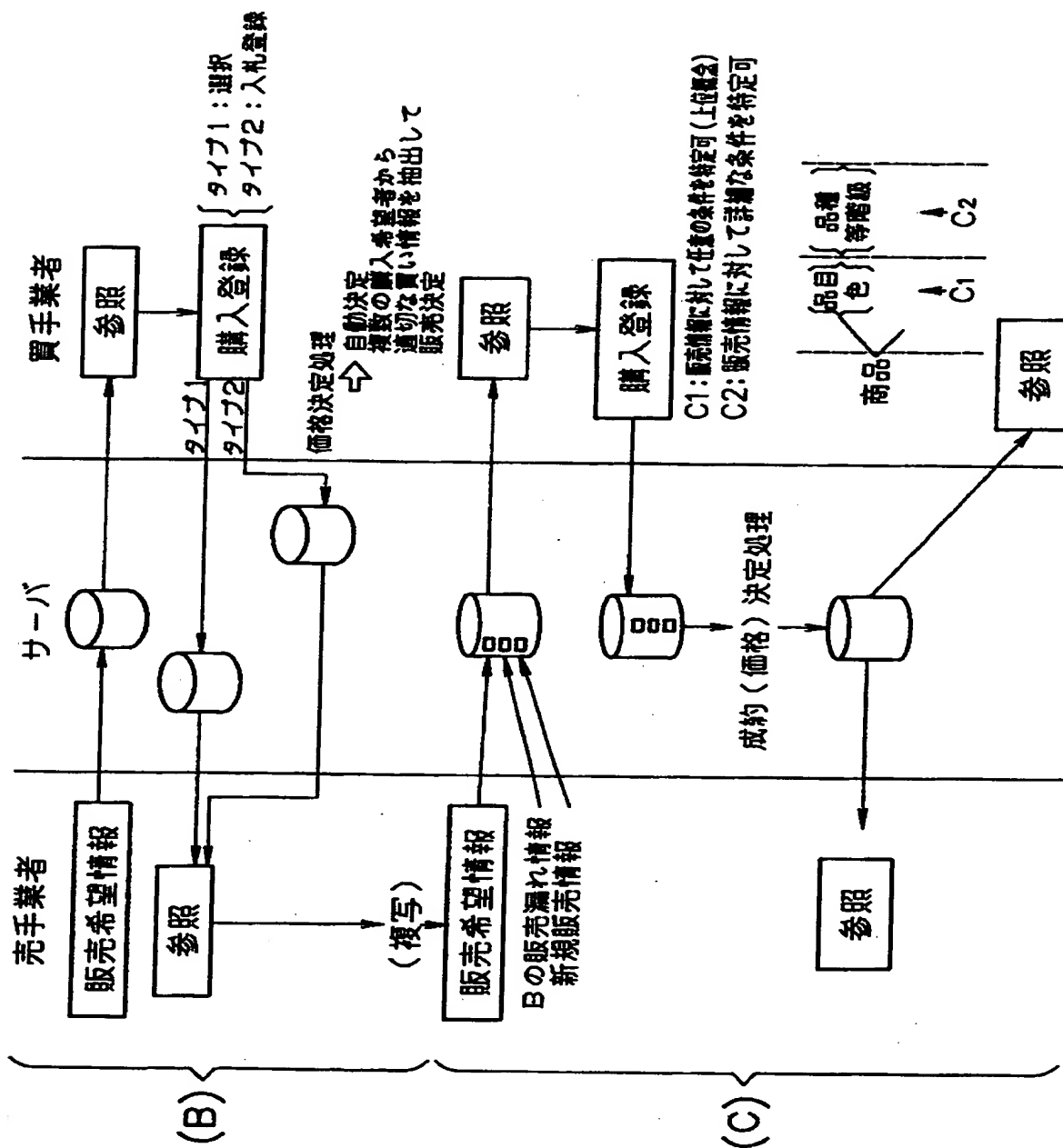
86件検索しました。1-20を表示しています。合計本数：3,103,880本 未選定合計本数：2,959,740本 合計金額 309,965,900円

選	着荷日	品目	品種	色	等級	産地	樹木数	未選定 単位	希望単価	比率%	cm	梱付	切仰	締切日	注文番号	備考
┐	97/07/28	ガーベラ スタンダード	リズム ガーベラ(肌色)	オレンジ	2L	愛知県	100	100	23	0	15			97/07/28	0000002375	
┐	97/07/28	キク 小菊	コギク (シロ)	白	特級	茨城県	200	200	30	0	15			97/07/28	0000002321	
┐	97/07/28	キク 小菊	コギク (キイロ・クリーム)	黄	特級	茨城県	600	600	35	0	15			97/07/28	0000002388	
┐	97/07/28	キク 小菊	コギク [ソナタ]	その他	特級	茨城県	400	400	30	0	15			97/07/28	0000002394	
┐	97/07/28	キク 大輪	舞臺	白	秀し	愛知県	1,200	1,200	50	0	15			97/07/28	0000002524	
┐	97/07/28	スターチス	ソピア	複色	特し	長野県	100	100	40	0	15			97/07/28	0000002386	
┐	97/07/28	スターチス	クリスタルイエローチース	黄	秀し	北海道	200	200	45	0	15			97/07/28	0000002538	
┐	97/07/28	スターチス	フラッシュピンクスターチス	ピンク	秀し		300	100	45	0	15			97/07/28	0000002343	
┐	97/07/28	ソリダゴ			A L	長野県	140	140	28	0	15			97/07/28	0000002558	
┐	97/07/28	ダイアンサス 撫子	ヨウキヒ	ピンク	2L	北海道	100	100	30	0	15			97/07/28	0000002301	
┐	97/07/28	トルコギキョウ 一重	あずまの波	複色ブルー	A 2L	岩手県	120	20	180	0	15			97/07/28	0000002386	
┐	97/07/28	トルコギキョウ 一重	あずまの旗	黄	A 2L	岩手県	30	30	150	0	15			97/07/28	0000002384	
┐	97/07/28	トルコギキョウ 一重	あすかの星	複色ブルー	2L	長野県	160	160	140	0	15			97/07/28	0000002439	
┐	97/07/28	トルコギキョウ 一重	あすかの粧	複色ピンク	2L	長野県	60	30	180	0	15			97/07/28	0000002432	
┐	97/07/28	トルコギキョウ 一重	あすかの粧	複色ピンク	L	長野県	150	150	100	0	15			97/07/28	0000002443	
┐	97/07/28	トルコギキョウ 一重	あすかの錦	複色ピンク	2L	長野県	20	20	180	0	15			97/07/28	0000002436	
┐	97/07/28	バラ スプレー	ブライトインジヨイ	オレンジ	L	愛知県	100	100	60	0	15			97/07/28	0000002266	
┐	97/07/28	バラ スプレー	ファンタジー スプレーバラ	淡ピンク	M	愛知県	100	100	50	0	15			97/07/28	0000002282	
┐	97/07/28	フリージア 一重	アラジン	黄	秀し	北海道	200	200	40	0	15			97/07/28	0000002305	
┐	97/08/04	ガーベラ スタンダード	シャンパーニー	ピンク	2L	愛知県	300	300	28	0	15			97/08/02	0000002873	

檢索 條件取消 新規

特平 9—337545

【図7】



特平 9-337545

【図8】

出荷情報一覧画面

8件検索しました。1-18を表示しています。 合計本数: 121,550本 合計金額: 77,920,000円 残合計本数: 117,840本 残合計金額: 64,462,500円

出荷日	品目	品名	色	等級	産地	入数	海数	残数	単位	希望*	cm	g	補付
97/09/01	スターチス	シニョアータ (ムラサキ・ウスムラサキ)	紫	秀	北海道	100	100	100	本	100	99		
97/09/01	スターチス	シニョアータ (ムラサキ・ウスムラサキ)	紫	秀	北海道	100	100	100	本	100	99		
97/09/01	デルフィニウム ベラドンナ系	ベラドンナ フォルカーフリーデン	濃ブルー	秀	岩手県	100	100	100	本	100	100		
97/09/02	カーネーション スプレー	バーバラ ライトピンクハイバ	濃ピンク	秀	北海道	100	100	100	本	100	100		
97/09/02	キク 大輪	精露	白	秀	北海道	100	100	100	本	100	100		
97/10/10	シュツコンアスター 孔雀アスター	プラスベリ	白	秀	北海道	100	100	100	本	100	100		
97/10/10	スターチス ハイブリッド	ミステリー ブルー	紫	秀	宮城県	100	100	100	本	100	100		
97/10/10	ヒマワリ	サンリッチ オレンジ	オレンジ	秀	北海道	100	100	100	本	100	100		3
97/10/31	ヒマワリ	サンリッチ オレンジ	オレンジ	秀	岩手県	100	100	100	本	100	99		1
97/10/31	ヒマワリ	サンリッチ オレンジ	オレンジ	秀	岩手県	100	100	100	本	100	100		2
97/12/01	キク 大輪	サマーズ エロー	黄	秀2L	愛知県	100	100	100	本	200	100		2
97/12/02	キク 大輪	サマーズ エロー	黄	秀2L	愛知県	100	100	100	本	85	80		
97/12/02	スターチス	シニョアータ (ムラサキ・ウスムラサキ)	紫	秀2L	和歌山県	100	100	100	本	90	80		
97/12/02	スターチス	シニョアータ (ムラサキ・ウスムラサキ)	紫	秀2L	和歌山県	100	100	100	本	85	80		
97/12/02	デルフィニウム ベラドンナ系	ベラドンナ フォルカーフリーデン	濃ブルー	秀2L	北海道	100	100	100	本	150	80		
97/12/02	ヒマワリ	サンリッチ レモン	未定	秀	北海道	100	100	100	本	150	80		
97/12/03	キク 大輪	サマーズ エロー	黄	秀2L	岩手県	100	100	100	本	50	80		
97/12/04	キク 大輪	サマーズ エロー	黄	秀2L	愛知県	100	100	100	本	95	80		
97/12/04	キク 大輪	サマーズ エロー	黄	秀2L	愛知県	100	100	100	本	100	80		

出荷情報検索画面

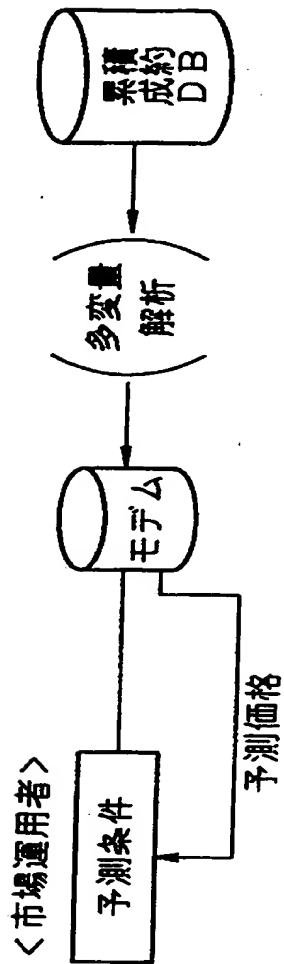
出荷日: ~ 情報登録日:
 品目: 品種: 色:

検索 条件取消 新規

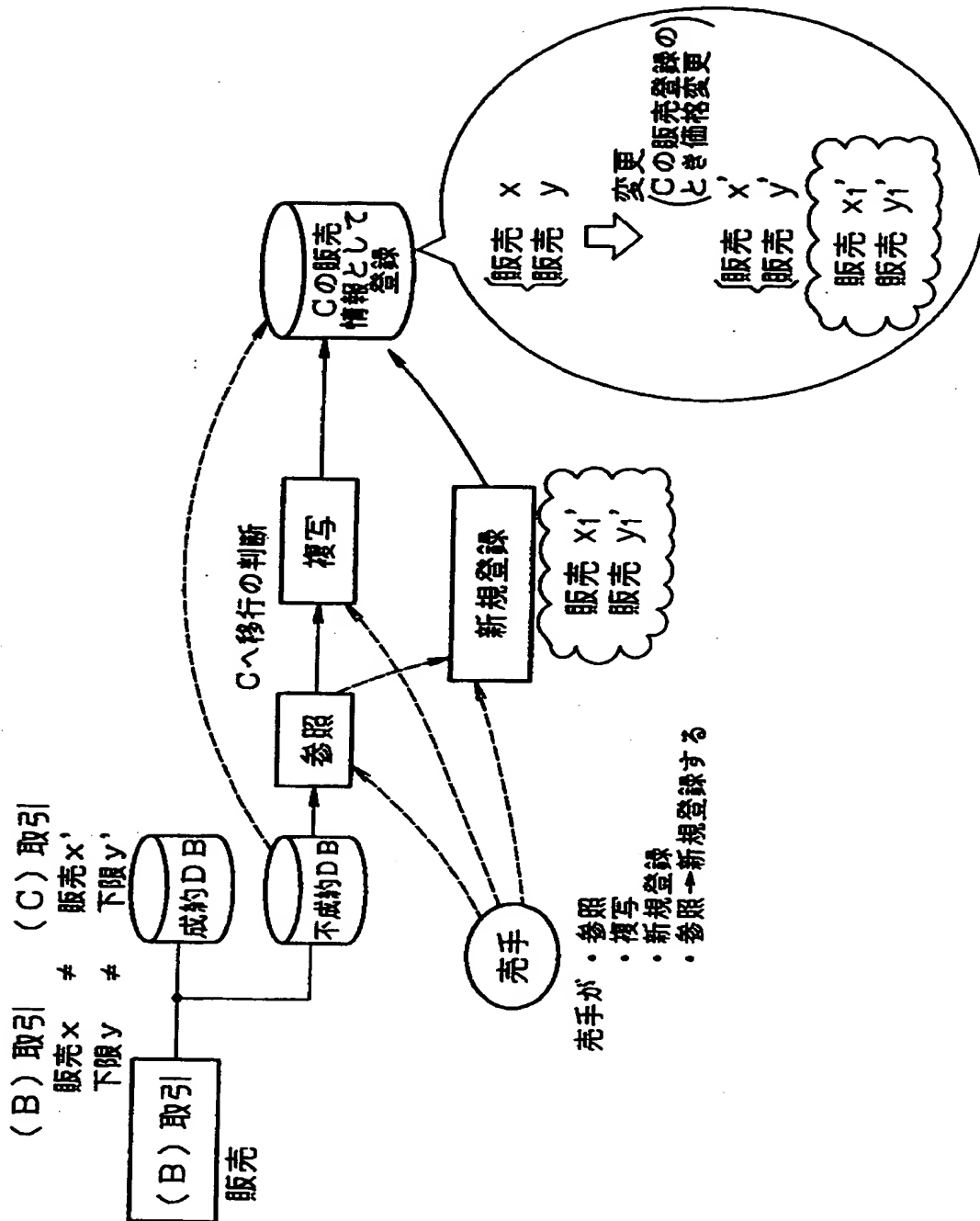
【図9】

注文 予約 二般I 二般II 盛約・盛約 盛約社 在知らせ 竣工																																											
出荷/広社 盛約社 一管画面																																											
3件検索しました。1-3を表示しています。 割合計本数: 36,000本																																											
通	出荷日	品目	品番																																								
「	97/12/01	パラスタンダード	ローテローゼ (≒アサミレッド)																																								
「	97/12/15	カーネーションスプレー	カサザランカ																																								
「	97/12/15	中ク大緑寄	秋の友																																								
出荷/広社 盛約社 一管画面																																											
〇出荷日	「」 ~ 「」	〇品目	「」																																								
〇品目	「」	〇品番	「」																																								
〇生産者特約級	「」	〇規格(cm)	「」																																								
		〇産地	「」																																								
		〇色	「」																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>色</th> <th>特約級</th> <th>売り手</th> <th>産地</th> <th>生産者名</th> <th>入数</th> <th>箱数</th> <th>列箱数</th> <th>単位</th> <th>希望 ¥ cm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>赤</td> <td>赤 2L</td> <td></td> <td>静岡県</td> <td></td> <td>50</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>本</td> <td>150 70</td> </tr> <tr> <td>赤</td> <td>赤 4L</td> <td></td> <td>愛知県</td> <td></td> <td>100</td> <td>500</td> <td>300</td> <td>本</td> <td>80 100</td> </tr> <tr> <td>白</td> <td>白 弁</td> <td></td> <td>福岡県</td> <td></td> <td>100</td> <td>100</td> <td>50</td> <td>本</td> <td>150 100</td> </tr> </tbody> </table>				色	特約級	売り手	産地	生産者名	入数	箱数	列箱数	単位	希望 ¥ cm	赤	赤 2L		静岡県		50	20	20	本	150 70	赤	赤 4L		愛知県		100	500	300	本	80 100	白	白 弁		福岡県		100	100	50	本	150 100
色	特約級	売り手	産地	生産者名	入数	箱数	列箱数	単位	希望 ¥ cm																																		
赤	赤 2L		静岡県		50	20	20	本	150 70																																		
赤	赤 4L		愛知県		100	500	300	本	80 100																																		
白	白 弁		福岡県		100	100	50	本	150 100																																		
<div> <div>検索</div> <div>条件取消</div> </div>																																											

【図10】



【図11】



【図12】

不成約出荷履歴一覧画面

72件検索しました。61-72を表示しています。合計本数: 102,150本 合計金額: 126,203,380円 残合計本数: 78,060本 残合計金額: 124,749,830円

検索 << < > >>

出荷日	品目	品種	色	等級	産地	生産者名	人数	箱数	残箱数	単位	希望	cm	種付	切前	出荷番号	備考
97/07/28	ユリ 鉢約百合	希(のぞみ)テツボウユリ	白	L	長野県		100	10	8	本	25	100	1	1	0000000024	一輪
97/07/28	ユリ 鉢約百合	希(のぞみ)テツボウユリ	白	2L	長野県		100	15	15	本	80	100	1	1	0000000025	
97/08/04	キク スプレー菊	アルプス	白	1級	愛知県		100	15	2	本	60	90			0000002288	
97/08/04	キク スプレー菊	トウアーマリン SPギク	ピンク	特級	愛知県		100	3	3	本	80	90			0000002271	
97/08/04	キク スプレー菊	トウアーマリン SPギク	ピンク	1級	愛知県		100	3	1	本	65	90			0000002273	
97/08/04	キク 大輪	精露	白	秀L	愛知県		200	30	28	本	70	90			0000002245	
97/08/04	キク 大輪	精露	白	秀M	愛知県		200	30	30	本	66	80			0000002249	
97/08/04	キク 大輪	精露	白	1級	長野県		100	30	30	本	70	90			0000002254	
97/08/04	キク 大輪	精露	白	2級	長野県		100	30	10	本	50	90			0000002256	
97/08/04	キク 大輪	サマーイエロー	黄	特級	長野県		100	30	27	本	70	90			0000002259	
97/08/04	キク 大輪	サマーイエロー	黄	1級	長野県		100	30	20	本	80	90			0000002281	
97/08/04	キク 大輪	サマーイエロー	黄	2級	長野県		100	50	50	本	55	80			0000002282	

不成約出荷履歴検索画面

出荷日 ○情報登録日
 品目 ○品種 ○色
 生産者等階級 ○規格(cm) ○生産者名 ○出荷番号

検索 条件取得

特平 9-337545

【図13】

販売情報一覧画面

30件検索しました。21~30を表示しています。合計本数: 90400本 合計金額: 7,479,500円

新規・変更 < > > 削除

選	着荷日	品目	品種	色	等級	産地	生産者名	入数	特約	基本数	単位	希望	下開	cm	箱付	切前
1	97/08/08	キク 大輪	特選	白	秀	北海道		160	100	16,000	本	100	60	100		
2	97/08/08	キク スプレー菊	アルプス	白	秀	北海道		160	50	8,000	本	150	100	100		
3	97/08/08	キク スプレー	翠玉	グリーン	1級	愛知県		100	1	100	本	85	85	90		
4	97/08/08	キク スプレー菊	バイキング	黄	特級	愛知県		100	3	300	本	80	80	90		
5	97/08/08	バラ	ノブレス	未定	特級	長野県		100	27	2,700	本	70	70	90		
6	97/08/08	バラ	ノブレス	未定	1級	愛知県		100	2	200	本	60	60	90		
7	97/08/08	キク スプレー	翠玉	グリーン	1級	愛知県		100	1	100	本	85	85	90		
8	97/08/08	スターチス	シニアータ (ムラサキ・ウスムラサキ)	紫	秀	北海道		100	5	500	本	100	100	100		
9	97/08/08	スターチス	シニアータ (ムラサキ・ウスムラサキ)	紫	秀	北海道		100	5	500	本	100	100	100		
10	97/08/08	スターチス	シニアータ (ムラサキ・ウスムラサキ)	紫	秀4L	北海道		100	100	10,000	本	100	100	100		

販売情報検索画面

検索 条件取消 新規

着荷日 情報登録日

品目 品種 色

生産者等級 規格 (cm) 生産者名 下限値 販売番号

【図 1 4】

注文 王約 披至 二段 成約・並直 量産社 右知5社 終了

集統計集観表示一覽画面

集統計開始日: 97/11/1

日付	平均価格	最高価格	最低価格	積本数	日付	平均価格	最高価格	最低価格	積本数
97/11/01	0	0	0	0	97/11/17	0	0	0	0
97/11/02	0	0	0	0	97/11/18	0	0	0	0
97/11/03	0	0	0	0	97/11/19	0	0	0	0
97/11/04	0	0	0	0	97/11/20	0	0	0	0
97/11/05	0	0	0	0	97/11/21	0	0	0	0
97/11/06	0	0	0	0	97/11/22	0	0	0	0
97/11/07	0	0	0	0	97/11/23	0	0	0	0
97/11/08	0	0	0	0	97/11/24	0	0	0	0
97/11/09	0	0	0	0	97/11/25	0	0	0	0
97/11/10	0	0	0	0	97/11/26	0	0	0	0
97/11/11	0	0	0	0	97/11/27	0	0	0	0
97/11/12	115	123	100	1,270	97/11/28	0	0	0	0
97/11/13	0	0	0	0	97/11/29	0	0	0	0
97/11/14	0	0	0	0	97/11/30	0	0	0	0
97/11/15	0	0	0	0	97/12/01	0	0	0	0
97/11/16	0	0	0	0					

集統計集観表示画面

● 集市日 97 年 11 月 1 日

品目 半力大盛前

○生産者等階級

○品価

●表示形態 表

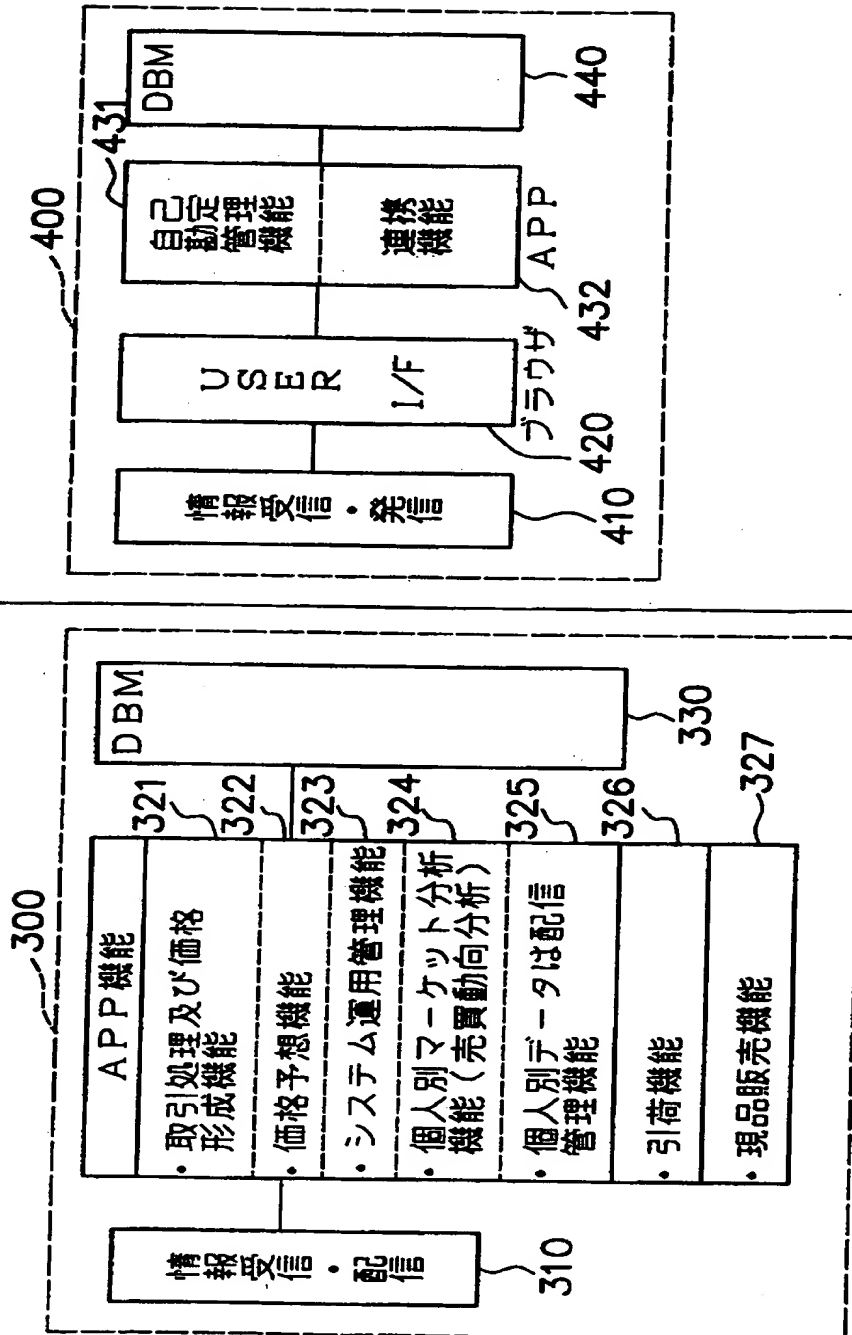
○產地

●表示区分 日別

○色

検索 条件取消

【図15】



【図16】

配荷管理画面

商品属性	既決定取引数量			残数量	EC取引	
	A取引	B1取引	引荷	競り	B2取引	C取引
ｽﾌﾟﾚｰ菊 2L 黄	5 <input type="checkbox"/>	10 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>	20 <input type="checkbox"/>		
ｽﾌﾟﾚｰ菊 L 緑						
:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:

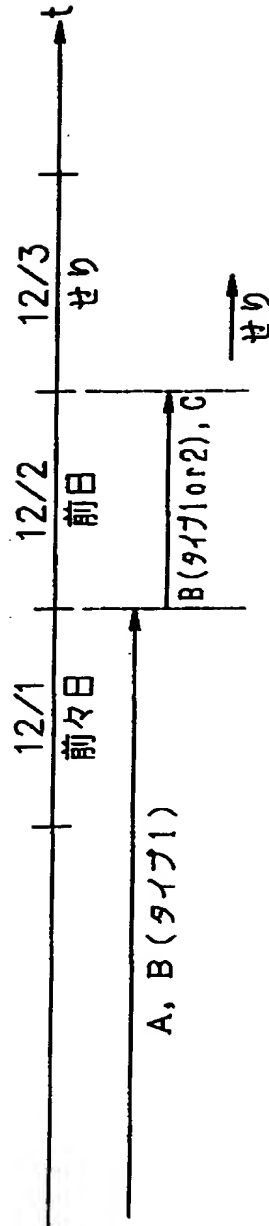
引荷処理画面

引荷			
商品属性	買手	単価	箱数
ｽﾌﾟﾚｰ菊 2L 黄	A社	100	5
:	:	:	:
:	:	:	:

(B2/C)取引処理画面

B2/C			
商品属性	単価	箱数	下限値
ｽﾌﾟﾚｰ菊 2L 黄	90	5	85
:	:	:	:
:	:	:	:

【図17】



生産者	売手 (農協)	市場	買手
せり前々日	生産調整 hearing	生産計画 tel ③: 200本 (すでに売れた)	(i) A, B (タイプ1) 500本
せり前日	午前中, 花を切る 確定情報 Fax/Tel	確定 出荷量 1000本 配信 FAX	(ii) A, B (タイプ1 or 2), C 500本
	引荷の取引		(iii) 150本 緊急品
せり当日		せりに かける 150本	(iv)

【図18】

	入荷量	A, B ₁ (i)	引 荷 (iii)	残りせり (iv)	B ₂ , C (ii)
せり前々日 (12/1)	不明	X ₁ (200本)			
せり前日 (12/2)	1000本	X ₁ (200)		1000-X ₁ (800)	
		X ₁ (200)	X ₂ (100)	1000-X ₁ -X ₂ (700)	
		X ₁ (200)	X ₂ (50)	1000-X ₁ -X ₂ -X ₂ (650)	X ₃ (500)
せり当日 (12/3)		X ₁ (200)		1000-X ₁ -X ₂ -X ₂ -X ₃ (150)	せりに必要な 数量を決める

【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 計画的な商品の生産及び販売、計画的な商品の調達を可能とすることで、大量な商品を競り等の現品販売を含む多様な手段で販売する場合であっても、効率的な商品の売買取引を可能とする商品取引システムを提供する。

【解決手段】 買手側及び売手側の各端末装置は、ホストと相互通信することで、買手側が発する購入情報に基づく予約相対取引の処理と、売手側が発する販売情報に基づく予約相対取引の処理と、複数の上記購入情報と複数の上記販売情報を突き合わせて双方の条件の折り合うものから順次成約決定する取引の処理と、各取引処理の実行で発生した販売残商品に対する取引の処理或いは上記各取引処理によらない販売のための取引の処理とを行うとを実行可能とする。

【選択図】 図15

【書類名】 職権訂正データ
【訂正書類】 特許願

<認定情報・付加情報>

【特許出願人】

【識別番号】 000006655

【住所又は居所】 東京都千代田区大手町2丁目6番3号

【氏名又は名称】 新日本製鐵株式会社

【代理人】 申請人

【識別番号】 100090273

【住所又は居所】 東京都豊島区東池袋1丁目17番8号 池袋TGホ
ーメストビル5階 國分特許事務所

【氏名又は名称】 國分 孝悦

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [000006655]

1. 変更年月日 1990年 8月10日
[変更理由] 新規登録
住 所 東京都千代田区大手町2丁目6番3号
氏 名 新日本製鐵株式会社

THIS PAGE BLANK (USPTO)